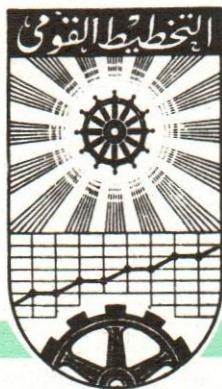


جمهوريّة مصر العربيّة



مَعَهْدُ التَّخْطِيطِ الْقَوْمِي

مذكرة خارجية رقم (١٤٠٤)

المفاهيم المحاسبية والاقتصادية في تحليل
وتقييم المشروعات

دكتور / شروط محمد على

يونية ١٩٨٤

اعادة طبع يوليو ١٩٨٥



محتويات البحث

صفحة

١	.....	مقدمة
١	.....	البحث الأول : مفهوم المشروع ومراحل تقييمه
١	.....	- مفهوم المشروع
٥	.....	- مراحل تقييم المشروع
٨	.....	البحث الثاني : اهم المفاهيم المحاسبية والاقتصادية في تحليل وتقييم المشروعات
٨	.....	- الفهوم العام للتحليل المالي والاقتصادي للمشروعات
١٠	.....	- أساس التقييم : الربح المحاسبي او التدفقات النقدية
١٥	.....	- القيم المحاسبية والقيم الاقتصادية
١٧	.....	- الاحلاك واستهلاك مصروفات ما قبل التشغيل
٢٠	.....	- الفهوم المحاسبي والمفهوم الاقتصادي للسعر
٢٨	.....	- تكلفة الفرصة البديلة
٣٠	.....	- العمليات القومية
٣٥	.....	البحث الثالث : حالة تطبيقية لبعض المفاهيم المحاسبية والاقتصادية في تحليل وتقدير المشروعات
٣٥	.....	* اعداد البيانات والقوائم المالية
٣٧	.....	- القوائم المالية المساعدة
٤٢	.....	- القوائم المالية
٤٥	.....	* اعداد البيانات في ضوء المفاهيم الاقتصادية
٤٥	.....	- استبعاد التحويلات المالية
٤٨	.....	- حساب القيم الاقتصادية للتدفقات النقدية
٤٨	.....	٠ تقدير القيم الاقتصادية للتکاليف الاستثمارية
٥١	.....	٠ تقدير القيم الاقتصادية للإيرادات والتکاليف
٥٦	.....	خاتمة
٥٩	.....	مراجع البحث

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم والحمد لله رب العالمين والصلة والسلام على سيدنا محمد النبي الأمين وعده فان واحد من اهم طبائع الانسان ذلك الطبع الذي لا ينتهي سعيه وراء تحقيق مستوى افضل لمعيشته ذلك المستوى الذي لن يصل الى نهاية قط وسيظل الانسان يسعى ويسعى بلا انقطاع ، حيث سيظل مستوى المعيشة الافضل مسألة نسبية لا مطلقة ، وسوف يتحقق افضل مستوى معيشة بتحقيق افضل استخدام للموارد المتاحة لدى المجتمع في وقت من الاوقات وصدق رسول الله صلى الله عليه وسلم عندهما حصر كل هذه القضية في قوله الشريف " ان الله يحب اذا عمل احدكم عمل ان يتفقه " .

من هنا يجب علينا ان نهتم كل الاهتمام بدراسة النشطة الاقتصادية المختلفة قبل البدء في انجاق واستخدام قدر من الموارد الاقتصادية والبشرية المتاحة ، ذلك هو جوهر عملية تقييم المشروعات ، فتقدير المشروعات هو الطريقة المنظمة التي تستخدم لتحديد مدى النفع الذي سيتحقق من وراء اقامة المشروع ، كما ان دراسة المشروع سوف تقدم لنا تصوراً شاملأ لما سيكون عليه المشروع طوال حياته المتوقعة ، بحيث يمكننا اتخاذ قرار محدد بشأن اقامة المشروع من عدمه وفق معايير ومقاييس محددة ، اي ان عملية تقويم المشروعات هي عملية اتخاذ قرارات استثمارية سلية .

ولكن هناك وجهتي نظر مختلفتين عند اتخاذ القرار الاستثماري يمكن ان يكونا على طرقى نقطى بشأن مشروع ما ، كما قد يتتفقان تماماً في اتخاذ القرار الاستثماري بشأن مشروع آخر وهما وجهتي نظر المستثمر والمجتمع . ويتم التوصل الى الحسابات الخاصة بوجهة نظر المستثمر والتي يعبر عنها بالتحليل المالى في ضوء المفاهيم والمبادئ والقواعد المحاسبية والتشريعات المالية والضريبية السائدة في المجتمع الذي سيتم اقامة المشروع به ، اما الحسابات الخاصة بوجهة نظر المجتمع والتي يعبر عنها بالتحليل الاقتصادي فتتضمن للمفاهيم والمبادئ الاقتصادية .

وتنقسم هذه الدراسة الى ثلاثة مباحث اساسية هي :

- مفهوم المشروع ومراحل تقويمه .
- اهم المفاهيم المحاسبية والاقتصادية في تحليل وتقدير المشروعات .
- حالة تطبيقية لبعض المفاهيم المحاسبية والاقتصادية في تحليل وتقدير المشروعات .

بالله أسأل التوفيق ،

(البحث الأول)

مفهوم المشروع ومراحل تقويمه

تعتبر جهود الانسان والموارد الطبيعية المتاحة في مجتمع من المجتمعات المكونين الاساسين لبناء واقامة متطلبات الحياة البشرية المناسبة . فالتقدم الذي يتحقق أى مجتمع من المجتمعات ليس الا محصلة التفاعل الذي يتم بينهما ، وكلما زادت ايجابية ذلك التفاعل كلما تحققت درجة أفضل من التقدم والنمو وابتكرت عناصر جديدة لحياة ايسر وأفضل ، ومع أن الجهد البشري ذهنياً كان أو بدنياً يعتبر العامل الاساس الحاسم في تحقيق أفضل اشكال ذلك التفاعل لتحقيق افضل النتائج فان كافة استخدام الانسان للموارد الطبيعية المتاحة تتمثل الخطية الاولى نحو التقدم والرخاء لاي مجتمع . ومن هنا تبرز ضرورة الاهتمام بتحقيق افضل استخدام ممكن للموارد المتاحة لدى المجتمع للحصول على أعلى عائد منها بالإضافة الى المحافظة على هذه الموارد من سوء الاستخدام او الفساد او التلف او غير ذلك . ولا يتأتى ذلك الا بالدراسة العلمية المسقبة لكل مراحل تداول واستخدام هذه الموارد ، اى الاهتمام بدراسة وتحليل المشروعات .

فالمشروع عبارة عن خليط من النشطة التي تستخدم جانباً من الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة لدى المجتمع بهدف الحصول على مجموعة من المنافع التي يفترض بالضرورة ان تكون أكبر قيمة من تلك الموارد المستخدمة من أجلها . اى ان المشروع يمثل نشاطاً استثمارياً يتحقق باتفاق جانباً من الموارد التي يمكن قياسها بوحدات النقود لخلق تكيناً رأسانياً يحقق عائدًا ماليًا لفترة زمنية معينة تزيد بالضرورة عن عام واحد ، مع انه ليس من السهل وضع حدود قاطمة بين ما هو اتفاق رأسانلى وما هو اتفاق جارى في الكثير من النشطة ، ويعتبر ذلك أحد المفاهيم المحاسبية الهامة في مجال تقييم المشروعات . ولكن أيًا كان الأمر فاننا سنكون قادرین على وضع حدود فاصلة بين المشروع موضع الدراسة وما عداه من المشروعات والأنشطة الأخرى حتى ولو كان هناك ارتباط ما فيما بينها ، فالمشروع قد يكون جزءاً منفصلًا محدود المعالم من خطبة

أو برنامج استثماري قوى كبير ، ومع أنه من الممكن القيام بتقييم البرنامج كله باعتباره مشروعًا واحدا إلا أن ذلك سوف يخفى في تفاصيله سلبيات بعض جوانب ذلك البرنامج - والتي من الممكن معالجتها بصورة مستقلة - على حساب نقص إيجابيات الجوانب الأخرى من هذا البرنامج ، ولهذا فمن الأفضل تقييم كل جانب مستقل من البرنامج باعتباره مشروعًا مستقلاً محدد المعالجة ومنفصل عما سواه من المشروعات . وعلى العكس من ذلك تماماً قد نظر - أو يكون من الأفضل - إلى تقييم عدد من المشروعات المتصلة الوثيقة الصلة والتي يعتمد بعضها على البعض بصورة جوهرية باعتبارها مشروعًا واحدا . وقد يكون من السهل في حالات كثيرة تحديد بدأه ونهايته للمشروع موضع الدراسة وقد يكون ذلك في أحيان أخرى ليس بالصورة البسيطة ، كما يمكن أن يتم رسم تصور معين للمشروع ، وقد يشغل المشروع منطقة جغرافية بذاتها يمكن وضع حدود دقيقة لها ، أو أن يكون له مجموعة بذاتها من الملاء ، كما يمكن للمشروع تسلسل زمني محدد للنشاط الاستثماري والانتاج المنوط به ، كما يمكن قياس ذلك النشاط وتقدير قيمته بوحدات النقد ، كما يمكن للمشروع جهازه الإداري الخاص به سواه بصورة مستقلة تماماً أو جزئياً وله حسابات الخاصة به^(١) . ونخلص من كل ما تقدم إلى أن المشروع هو الإطار أو التنظيم أو النسخة التي يتم من خلالها استخدام جانباً من الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة لدى المجتمع بغية تحقيق نفع أكبر من قيمة تلك الموارد على مدى فترة زمنية هي بالضرورة أكثر من عام واحد .

"We mean by a project any scheme, or part of a scheme, for investing resources which can reasonably be analysed and evaluated as an independent unit.... Almost any project could be broken down into parts for separate consideration: each of those parts would then be by

1) J. Price Gittinger "Economic Analysis of Agricultural Projects" EDI, WB, Second Edition, 1982.

definition a project. But it would not be sensible to consider separately to projects if they were so closely linked that one could not be operated, or fulfil its purpose, without the other. In such a case the two parts must be considered as a whole—that is, as one project." (١)

وهكذا يفيينا تحديد مفهوم المشروع باعتباره استخدام لجانب من الموارد المتاحة لدى المجتمع في ضرورة اجراء تقييم للمشروع بغية تحقيق الاهداف المرجوة منه ليس فقط بادنى قدر من الضياع في هذا الموارد بل وتحقيق افضل استخدام ممكن لهذه الموارد بأعلى قدر من الكفاءة .

ويرتبط مباشرة بمسألة تحقيق افضل استخدام ممكن للموارد الاقتصادية توجيه تلك الموارد الى استثمار بذاته دون غيره ، وذلك ان اي مجتمع يتواجد لديه في اي وقت من الاقات عدد لا نهائي من الاستخدامات المتنافسة للاموال السكن استثمارها ومن ثم تصبح القضية اختيار افضل هذه الاستخدامات . ولما كان التخصيص المليم للموارد يحقق اقصى قيمة لصافي الناتج القومي . ففي المجتمع الرأسمالي تقوم بعض القوى الاقتصادية بطرقة تلقائية على تخصيص الموارد بالطريقة التي يتحقق فيها تحقيق اقصى قيم صافي الناتج القومي (٢) . بينما في المجتمعات التي تتبع اسلوب التخطيط تقوم الاجهزة الحكومية مباشرة بالتصريف البطلق في الموارد الاقتصادية المتاحة لتحقيق الاهداف والغايات المحددة سلفا في خطط برامج التنمية . ذلك أن التخطيط وسيلة منظمة وستصلة (تتفاوت في شمولها بحسب درجة شمول التخطيط) لحصر الموارد المختلفة مادية كانت أم مالية أم بشرية وتحديد طريقة تعبئتها واستغلالها او تشكيلها وتوجيهها وتوزيعها بشكل يساعد على تحقيق الغايات المرجوة في اقصى فترة ممكنة وباقل جهد أو تكلفة اجتماعية

1) I.M.D. Little and J.A. Mirrlees "Project Appraisal and Planning for developing Countries" H.E.B, London, 1977, Page 3.

2) Richard H. Leftwich "The price system and resource allocation" 4 th. edition, New York, USA, Chapter 15.

و الاقتصادية وأدلى قدر من الضياع في هذه الموارد^(١).

وبع افتراض صحة القول بأن بعض القوى الاقتصادية في المجتمع الرأسمالي تقدم بطريقة تلقائية على تخصيص الموارد الاقتصادية ، فإن ذلك لن يقدم إجابة وافية عن اختيار المستثمر لمشروع بذاته دون سواه . ومن جهة أخرى نجد أن خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدول التي تتبع أسلوب التخطيط تتضمن بيانا بالمشروعات الاستثمارية المختلفة المنوط بهذه الخطط تحقيقها وهنا أيضا يكون التساؤل عن الأسلوب والطريقة التي تم بها اختيار هذه المشروعات دون غيرها .

وتقييم المشروعات هو الطريقة المنظمة التي تستخدم لتحديد ما إذا كان المشروع موضوع البحث سوف يؤدي إلى تحقيق نفع من نوع ما أم لا . بمعنى آخر هو دراسة من نوع خاص للمشروع المزمع إقامته تقدم لنا تصورا شاملأ لما سيكون عليه المشروع طوال حياته المتوقعة بحيث يمكننا من اتخاذ قرار باقامة أو رفض ذلك المشروع وفق معايير ومقاييس محددة ، اي انه عملية اتخاذ قرارات استثمارية سليمة . ذلك ان عملية تقييم المشروع سوف تقدم لنا تصورا ماليا كاملا لما سيكون عليه المشروع موضوع الدراسة خلال الحياة الإنتاجية المتوقعة له بحيث يمكننا فائق المعايير العلمية المختلفة سواء كانت مالية او اقتصادية او اجتماعية اتخاذ قرار بشأن قبول او رفض ذلك المشروع ، وكذلك فإن هذا التصور سوف يكن مرشدأ لنا في معالجة أي قصور او عقبات مالية قد تواجه المشروع في اي وقت في المستقبل . بالإضافة إلى ما تقدم فإن تقييم المشروعات سوف يساعدنا في اتخاذ القرار الخاص بالمقارنة بين المشروعات البديلة اذا كان لدينا أكثر من مشروع . ويعرف تقييم (او تقويم) المشروعات والذي يطلق عليه أيضا تحليل المشروعات بأنه :

(١) دكتور / محمد محمود الامام : " اعداد الاطار العام للخطة " مذكرة رقم ٢٠١ ، معهد التخطيط القوى ، القاهرة ، يوليو ١٩٦٢ .

"Project appraisal is a process of investigation and reasoning designed to assist a decision-maker to reach an informed and rational choice".(1)

"Project analysis is one method of evaluating alternatives in a convenient and comprehensible fashion. In essence, project analysis assesses the benefits and costs of a project and reduces them to a common yardstick".(2)

وخلاله القول أن عملية تقييم المشروعات تهدف الى تحقيق افضل استخدام مسكن للموارد البشرية والمالية عن طريق :

* قياس صافى منافع المشروع المقترن وفق المعاير المالية والاقتصادية والاجتماعية كأساس لقبوله او رفضه .

* ترتيب المشروعات البديلة والفاصلة والاختبار فيما بينهما .

وتتطوى عملية تقييم المشروعات على العراحل الاساسية التي تستعرضها بایجاز تام على ما يلى :

(١) تحديد المشروع واجراء تحليل ما قبل الجدوى : ذلك ان اي مشروع يبدأ فكرة في ذهن المستثمر أو المخطط . ولذا فبعد ان تتضح الفكرة ستتحول الى مشروع نجري عليه اختباراً أولياً للتعرف على امكانيات قيام هذا المشروع من عدمه قبل ان نجري البرامة الشاملة الخاصة بتقييم ذلك المشروع .

(٢) الدراسة الفنية للمشروع : وتناول بالتحليل مختلف الجوانب الفنية الخاصة بالمشروع كاختيار الفن الانتاجي المناسب ، والحجم الامثل للمشروع ، ونوعية الالات والموقع . . . وغيرها .

1) Robert Sugden and Alan Williams "The principles of practical cost-Benefit analysis" Oxford University Press, Oxford, 1978, P. 3.

2) Lyn Squire and Herman G. Vander Tak "Economic Analysis of projects" A World Bank Research Publication, Second printing, 1976, P. 4.

(٣) دراسة السوق والتبع بالطلب : وتهدف هذه الدراسة الى التعرف على أمرين هامين هما : كثافة البيانات المكتملة ، وسرع البيع المناسب في ضوء العوامل العديدة القائمة سواء في السوق المحلي أو الخارجي .

(٤) اعداد الدراسة المالية للمشروع : وتمثل هذه الدراسة في ترجمة كل البيانات الخاصة بالمشروع إلى قيم مالية ثم إجراء التحليل المالي عليها ومن ثم فهـ تتضمن :

١ - اعداد البيانات والقوائم المالية ^(١) .

بـ - إجراء التحليل المالي : ويتمثل في استخلاص علاقات ومؤشرات ونتائج مالية مختلفة من البيانات الواردة بالقوائم المالية بهدف الحكم على مدى امكانية تنفيذ المشروع من وجهة نظر المستثمر . وتكون عملية التحليل المالي من :

- استخلاص العلاقات المالية القائمة بين مكونات المشروع المختلفة - النسب المالية .

- قياس قيمة المشروع ماليا - معايير الاستثمار .

- تحليل التوازن ، تحليل الحساسية وعدم اليقين .

(٥) التحليل الاقتصادي : اذا كان التحليل المالي هو آداة لقياس قيمة المشروع من وجهة نظر المستثمر يظهر له مقدار ما سيتحمله من نفقات مالية وما سيحصل عليه مقابلها من عائدات فان التحليل الاقتصادي يهدف الى نفس الغاية ولكن من وجهة نظر الاقتصاد القومني ككل ويتمثل التحليل الاقتصادي في العمليات الاساسية التالية :

- اضافة و/أو استبعاد اي ايرادات او عوائد مالية لا تعتبر اقتصادية .

- إعادة تحديد قيم التكاليف والإيرادات وفق الأسعار الاقتصادية وتکاليف الفرص البديلة .

(١) انظر في ذلك بالتفصيل : دكتور / ثروت محمد على " التحليل المالي للمشروعات : ١- اعداد البيانات والقوائم المالية " مذكرة خارجية رقم ١٣٩٩ ، معهد التخطيط القومي ، القاهرة مارس ١٩٨٤ .

(٦) التحليل الاجتماعي للمشروع : يسئل في استخلاص نتائج قيام المشروع على التكهن الاجتماعي للمجتمع والعلاقات الداخلية بين فئات الشعب المختلفة ، وما قد يترتب على قيام المشروع من آثار اجتماعية مختلفة .

(٧) تنفيذ المشروع : وتهدف هذه الدراسة الى تحديد افضل الطرق لاقامة المشروع باقل التكاليف الممكنة وفي اقل زمن ممكن ، وذلك بتطبيق الاساليب العلمية المتطورة في هذا المجال .

وعلى الرغم من ان تقييم المشروعات يعتبر سلسلة متالية الحلقات بحيث تبدأ الاخيرة من حيث تنتهي السابقة عليها الا انه لا يسير في اتجاه واحد فقط بصفة مستمرة ذلك اننا قد نحتاج الى المعاودة لاعادة دراسة المرحلة او المراحل السابقة حيث تقوم بتغيير بعض العناصر الاساسية او الثانية في الدراسة السابقة لهذه المراحل وفق ما تستدعيه دراسة مراحل اخرى تالية .

وفي ضوء هذا التعدد والتشعب الكبير الذي تتطلب دراسة تقييم المشروعات فان هذه الدراسة تتطلب مجموعة من الخبراء المتخصصين في مجالات وموضوعات مختلفة ليعملوا معا كفريق عمل لإنجاز هذه الدراسة ، كما يحتاج هذا النوع من الدراسات الى المعرفة العلمية المالية الكافية بالإضافة الى الخبرة الاصيلة في هذا المجال .

البحث الثاني

اهم المفاهيم المحاسبية والاقتصادية في تحليل وتقدير المشروعات

الفهوم العام للتحليل المالي والاقتصادي للمشروعات :

التحليل المالي للمشروعات Financial Analysis هو عملية قياس مبتنى على الوضع المالي للمشروع المقترن من وجهة نظر المستثمر او المستثمرين الذين ساهموا في رأس مال المشروع بحيث يمكنهم اتخاذ قرار بشأن تنفيذ المشروع او التخلص عن فكرته . وقد تقوم بعض الهيئات او الافراد الذين يعنى بهم الامر باجراء تحليل مالي لنفس المشروع من وجهة نظرهم كالبنوك او المؤسسات المالية الاخرى التي ستقدم بعض القرص للمشروع او الدائنين التجاريين او غيرهم ، ولكن ما يهمنا هنا هو التحليل المالي من وجهة نظر المستثمرين . ويعرف التحليل المالي بأنه

"The financial analysis is that phase of project analysis in which a project's viability is assessed from the viewpoint of the individuals or agencies contributing capital and sharing its rewards" ¹⁾.

ويتطلب التحليل المالي للمشروعات القيام بالعمليات التالية :

- * ترجمة البيانات المختلفة الخاصة بالمشروع الى قيم مالية ، بمعنى حصر جميع الاعباء المالية التي سوف يتحملها المستثمرون ، وأيضاً كافة الإيرادات المتوقعة أن يحققها المشروع على مدى حياته الإنتاجية . ويتم ذلك من خلال عمليات جمع واعداد وتبسيط البيانات

(1) من مطبوعات البنك الدولي - معهد التنمية الاقتصادية ، برنامج تقويم المشروعات

الزراعية ، معهد التخطيط القومي - القاهرة ١٩٨١ الفصل السادس ص ١٣٤